

PREDIKSI PENENTUAN JUMLAH PENGADAAN ANTIBIOTIK PADA RUMAH SAKIT BAITUL HIKMAH MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY SUGENO

ASHURI

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207185@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada Rumah Sakit Baitul Hikmah, setiap bulan pemakaian antibiotik untuk kebutuhan pasien sangat besar. Sering kali pihak Rumah Sakit mengalami persediaan antibiotik yang kurang dan pada kondisi tertentu juga persediaan yang berlebih. Jika persediaan antibiotik sangat banyak dan sisa pemakaian setiap bulannya juga banyak maka akan mengurangi rentang pemakaian karena terbentur tanggal obat yang kadaluawarsa. Persediaan antibiotik yang menipis tanpa diperhitungkan sebelumnya juga mengurangi aktivitas pemberian layanan kepada pasien. Perlu adanya prediksi pengadaan antibiotik untuk kurun waktu ke depan. Variabel yang akan dijadikan rujukan dalam penentuan pengadaan antibiotik adalah pemakaian dan pengadaan antibiotik. Periode pemakaian antibiotik diambil sesuai periodik yang dikehendaki oleh pihak pengelola Rumah Sakit. salah satu algoritma yang diperlukan adalah fuzzy sugeno. Fuzzy sugeno. Dengan adanya system prediksi ini akan membantu memberikan alternatif pengambilan keputusan mengenai penentuan jumlah pengadaan antibiotik yang dipengaruhi jumlah pemakaian antibiotik dengan bantuan algoritma sugeno.

Kata Kunci : Sistem, prediksi, antibiotic, fuzzy sugeno

PREDICTION OF ANTIBIOTICS PROCUREMENT IN BAITUL HIKMAH HOSPITAL USING FUZZY SUGENO ALGORITHM

ASHURI

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207185@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

At the Hospital of Baitul Hikmah, monthly use of antibiotics to the patient's needs are enormous. Often the Hospital experienced a supply of antibiotics is lacking and in certain circumstances also supplies the excess. If supplies of antibiotics are numerous and remaining for each month are also a lot of it will reduce the range of usage due to hit the drug Expired date. Supplies of antibiotics were running low without previously calculated also reduced the activity of provision of services to patients. The need for antibiotics procurement forecast for the period ahead. Variables to be used as a reference in determining the provision and procurement of antibiotics is the use of antibiotics. The period of usage of antibiotics taken in accordance periodic desired by the manager of the Hospital. one algorithm that is needed is fuzzy Sugeno. Fuzzy Sugeno. Given this prediction system will help provide an alternative decision-making regarding the determination of the amount of procurement antibiotics that are affected the amount of usage of antibiotics with the aid of Sugeno algorithm.

Keyword : System, prediction, antibiotics, fuzzy Sugeno